

10/540088

Rec'd PCT/PTO 20 JUN 2005

## REQUETE PCT

1/5

Original (pour PRESENTATION) - Imprimé le 17.12.2003 09:39:02 AM

0	Réservé à l'office récepteur	
0-1	Demande internationale No.	PCT/EP 03 / 14372
0-2	Date du dépôt international	(17.12.2003) 17 DEC 2003
0-3	Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"	
0-4	Formulaire - PCT/RO/101 Requête PCT	
0-4-1	Préparé avec	PCT-EASY Version 2.92 (mis à jour 01.04.2003)
0-5	Pétition	
	Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets	
0-6	Office récepteur (choisi par le déposant)	Office européen des brevets (OEB) (RO/EP)
0-7	Référence du dossier du déposant ou du mandataire	0239E
I	Titre de l'invention	SERVOMOTEUR D'ASSISTANCE AU FREINAGE, SON PROCEDE DE FABRICATION ET DISPOSITIF.
II	Déposant	
II-1	Cette personne est :	Déposant et inventeur
II-2	Déposant pour	US seulement
II-4	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	BERTHOMIEU, Bruno
II-5	Adresse:	C/Giriti, 2-4 F-ESPAGNE BARCELONE France
II-6	Nationalité (nom de l'Etat)	FR
II-7	Résidence (nom de l'Etat)	ES
III-1	Déposant et/ou inventeur	
III-1-1	Cette personne est :	Déposant et inventeur
III-1-2	Déposant pour	US seulement
III-1-4	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	SACRISTAN, Fernando
III-1-5	Adresse:	C/Mare de Deu del Pilar, 5 08348 BARCELONE Espagne
III-1-6	Nationalité (nom de l'Etat)	ES
III-1-7	Résidence (nom de l'Etat)	ES

BEST AVAILABLE COPY

COPIE DE CONFIRMATION

2/5

## REQUETE PCT

Original (pour PRESENTATION) - imprimé le 17.12.2003 09:39:02 AM

0239E

III-2	Déposant et/ou inventeur	
III-2-1	Cette personne est :	Déposant et inventeur
III-2-2	Déposant pour	US seulement
III-2-4	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	SIMON BACARDIT, Juan
III-2-5	Adresse:	Calle Mallorca 451, 6°, 4A 08013 BARCELONE Espagne
III-2-6	Nationalité (nom de l'Etat)	ES
III-2-7	Résidence (nom de l'Etat)	ES
III-3	Déposant et/ou inventeur	
III-3-1	Cette personne est :	Déposant et inventeur
III-3-2	Déposant pour	US seulement
III-3-4	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	TOMAS, Leon
III-3-5	Adresse:	Paseo Olof Palme 6, 08917 MONTIGALA-BADALONA Espagne
III-3-6	Nationalité (nom de l'Etat)	ES
III-3-7	Résidence (nom de l'Etat)	ES
III-4	Déposant et/ou inventeur	
III-4-1	Cette personne est :	Déposant seulement
III-4-2	Déposant pour	Tous les Etats désignés sauf US
III-4-4	Nom	BOSCH SISTEMAS DE FRENADO, S.L.
III-4-5	Adresse:	Balmes 243, Apartado 9556, 08080 BARCELONE 6 Espagne
III-4-6	Nationalité (nom de l'Etat)	ES
III-4-7	Résidence (nom de l'Etat)	ES
III-4-8	No. de téléphone	34 3 842 5600
III-4-9	No de télécopieur:	34 3 842 5630
IV-1	Mandataire ; Représentant commun ou adresse pour la correspondance. La personne nommée ci-dessous est/ a été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme	mandataire
IV-1-1	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	HURWIC, Aleksander
IV-1-2	Adresse:	BOSCH SYSTEMES DE FREINAGE Service Brevets 126, rue de Stalingrad F-93700 DRANCY France
IV-1-3	No. de téléphone	331 43 11 5196
IV-1-4	No de télécopieur:	331 43 11 5190

3/5

## REQUETE PCT

0239E

Original (pour PRESENTATION) - Imprimé le 17.12.2003 09:39:02 AM

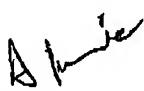
V	Désignation d'Etats	
V-1	Brevet régional (d'autres formes de protection ou de traitement, le cas échéant, sont spécifiées entre parenthèses pour les Etats désignés concernés)	<p>AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW et tout autre Etat qui est un Etat contractant du Protocole de Harare et du PCT</p> <p>EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet eurasien et du PCT</p> <p>EP: AT BE BG CH&amp;LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT RO SE SI SK TR et tout autre Etat qui est un Etat contractant de la Convention sur le brevet européen et du PCT</p> <p>QA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG et tout autre Etat qui est un Etat membre de l'OAPI et un Etat contractant du PCT</p>
V-2	Brevet national (d'autres formes de protection ou de traitement, le cas échéant, sont spécifiées entre parenthèses pour les Etats désignés concernés)	<p>AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&amp;LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PG PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL SY TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW</p>
V-5	Déclaration concernant les désignations de précaution Outre les désignations faites sous les rubriques V-1, V-2 et V-3, le déposant fait aussi, conformément à la règle 4.9.b), toutes les désignations qui seraient autorisées en vertu du PCT, à l'exception de toute désignation(s) indiquée(s) dans la rubrique V-6 ci-dessous. Le déposant déclare que ces désignations additionnelles sont faites sous réserve de confirmation et que toute désignation qui n'est pas confirmée avant l'expiration d'un délai de 15 mois à compter de la date de priorité sera considérée comme retirée par le déposant à l'expiration de ce délai.	
V-6	Exclusion(s) des désignations de précaution	NEANT
VI-1	Revendication de priorité d'une demande nationale antérieure	
VI-1-1	Date de dépôt	20 décembre 2002 (20.12.2002)
VI-1-2	Numéro	0216463
VI-1-3	Pays	FR
VII-1	Administration chargée de la recherche internationale choisie	Office européen des brevets (OEB) (ISA/EP)

4/5

## REQUETE PCT

0239E

Original (pour PRESENTATION) - imprimé le 17.12.2003 09:39:02 AM

VII-2	Demande d'utilisation des résultats d'une recherche antérieure; mention de cette recherche	
VII-2-1	Date	11 août 2003 (11.08.2003)
VII-2-2	Numéro	FA629372
VII-2-3	Pays (ou office régional)	EP
VIII	Déclarations	
VIII-1	Déclaration relative à l'identité de l'inventeur	Nombre de déclarations
VIII-2	Déclaration relative au droit du déposant, à la date du dépôt international, de demander et d'obtenir un brevet	-
VIII-3	Déclaration relative au droit du déposant, à la date du dépôt international, de revendiquer la priorité de la demande antérieure	-
VIII-4	Déclaration relative à la qualité d'inventeur (seulement aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique)	-
VIII-5	Déclaration relative à des divulgations non opposables ou à des exceptions au défaut de nouveauté	-
IX	Bordereau	
IX-1	Requête (y compris les feuilles pour déclaration)	Nombre de feuilles
IX-2	Description	5
IX-3	Revendications	15
IX-4	Abrégé	4
IX-5	Dessins	1
IX-7	TOTAL	6
		31
	Dossier(s) électronique(s) joint(s)	
IX-8	Eléments joints	Document(s) papier joint(s)
IX-17	Feuille de calcul des taxes	✓
IX-19	Disquette PCT-EASY	-
IX-20	Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé	Disquette
X-1	Langue de dépôt de la demande internationale	français
X-1-1	Signature du déposant, du mandataire ou du représentant commun	
	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	HURWIC, Aleksander

## RESERVE A L'OFFICE RECEPTEUR

10-1	Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale	
10-2	Dessins:	
10-2-1	Reçus	
10-2-2	non reçus	

5/5

## REQUETE PCT

0239E

Original (pour PRESENTATION) - imprimé le 17.12.2003 09:39:02 AM

10-3	Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale:	
10-4	Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT	
10-5	Administration chargée de la recherche internationale	ISA/EP
10-6	Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche	

## RESERVE AU BUREAU INTERNATIONAL

11-1	Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international	
------	--	--

1/2

**PCT (ANNEXE - FEUILLE DE CALCUL DES TAXES)**

0239E

Original (pour PRESENTATION) - Imprimé le 17.12.2003 08:39:02 AM

(Cette feuille ne fait pas partie de la demande internationale ni ne compte comme une feuille de celle-ci)

0	Réservé à l'office récepteur	
0-1	Demande internationale No.	
0-2	Timbre à date de l'office récepteur	
0-4	Formulaire - PCT/RO/101 (Annexe)	
0-4-1	Feuille de calcul des taxes PCT Préparé avec	PCT-EASY Version 2.92 (mis à jour 01.04.2003)
0-8	Référence du dossier du déposant ou du mandataire	0239E
2	Déposant	BERTHOMIEU, Bruno, et al.
12	Calcul des taxes prescrites	Montant total des taxes/multiplicateur      Montant total (EUR)
12-1	Taxe de transmission T	⇒ 100
12-2-1	Taxe de recherche S	⇒ 945
12-2-2	International search to be carried out by	EP
12-3	Taxe internationale	
	Taxe de base (30 premières feuilles) b1	444
12-4	Feuilles suivantes	1
12-5	Montant additionnel (X)	10
12-6	Montant total additionnel b2	10
12-7	b1 + b2 = B	454
12-8	Taxes de désignation	
	Nombre de désignations indiquées dans la demande internationale	97
12-9	Nombre de taxes de désignation dûes (maximum 5)	5
12-10	Montant de la taxe de désignation (X)	96
12-11	Montant total des taxes de désignation D	480
12-12	Réduction de taxe PCT-EASY R	-137
12-13	Montant total de la taxe internationale (B+D-R) I	⇒ 797
12-17	TOTAL DES TAXES DUES (T+S+I+P)	⇒ 1 842
12-19	Mode de paiement	autorisation de débiter un compte de dépôt
12-20	Instructions concernant le compte de dépôt L'office récepteur:	Office européen des brevets (OEB) (RO/EP)
12-20-1	Autorisation de débiter le total des taxes indiqué ci-dessus.	✓

2/2

## PCT (ANNEXE - FEUILLE DE CALCUL DES TAXES)

0239E

Original (pour PRÉSENTATION) - imprimé le 17.12.2003 09:38:02 AM

12-20-2	Autorisation de débiter tout montant manquant - ou de créditer de tout excédent - dans le paiement du total des taxes indiqué ci-dessus..	✓
12-20-3	Autorisation de débiter le montant de la taxe afférente à l'établissement du document de priorité.	✓
12-21	Compte de dépôt No. "	28040234
12-22	Date	17 décembre 2003 (17.12.2003)
12-23	Nom et signature	HURWIC, Aleksander <i>A. Hurwic</i>

## MESSAGES DE VALIDATION ET REMARQUES

13-2-3	Messages de validation Noms	Vert? Déposant 1.: le numéro de téléphone n'est pas indiqué.
		Vert? Déposant 1.: le numéro de télécopieur n'est pas indiqué.
13-2-7	Messages de validation Bordereau	Jaune! Le pouvoir ou une copie du pouvoir général devra être fourni à moins que tous les déposants signent la requête.
		Vert? Priorité 1: Le document de priorité n'est pas joint. (Le déposant doit le fournir dans un délai de 16 mois à compter de la date de priorité la plus ancienne revendiquée)
13-2-8	Messages de validation Taxes	Vert? Prière de vérifier que le barème de taxes utilisé est le plus récent.
13-2-9	Messages de validation Paiement	Vert? Prière de vérifier que vous avez bien un compte de dépôt auprès de l'office récepteur.

PCT

0239E

Original (pour PRESENTATION) - imprimé le 17.12.2003 09:39:02 AM

**FEUILLE D'INFORMATION PCT-EASY**

(Réservé au déposant, NE PAS présenter cette feuille avec la demande internationale)

**MESSAGES DE VALIDATION**

Vert?	Noms Déposant 1.: le numéro de téléphone n'est pas indiqué.
Vert?	Déposant 1.: le numéro de télécopieur n'est pas indiqué.
Jaune!	Bordereau Le pouvoir ou une copie du pouvoir général devra être fourni à moins que tous les déposants signent la requête.
Vert?	Priorité 1: Le document de priorité n'est pas joint. (Le déposant doit le fournir dans un délai de 16 mois à compter de la date de priorité la plus ancienne revendiquée)
Vert?	Taxes Prière de vérifier que le barème de taxes utilisé est le plus récent.
Vert?	Paiement Prière de vérifier que vous avez bien un compte de dépôt auprès de l'office récepteur.

Avant de présenter la demande internationale, prière de soigneusement vérifier que :

- toutes les informations contenues dans l'imprimé du formulaire de requête sont exactes
- Le cadre n° X de la requête et point 12-23 de l'Annexe ont été signés.
- tous les éléments de la demande internationale indiqués dans les Cadres N°VIII et IX de la requête sont joints; et,
- La disquette contenant le fichier zip PCT-EASY de la demande internationale est incluse et est clairement étiquetée "PCT-EASY", mentionnant la référence du dossier du déposant ou du mandataire, ainsi que le nom du premier déposant.

**ATTENTION**

Veuillez NE PAS modifier les indications sur le formulaire de requête imprimé. La demande internationale PCT-EASY correspondante a été sécurisée. Si vous constatez une erreur ou omission à ce stade de l'opération, ouvrez à nouveau le formulaire précédemment sauvegardé, effectuez les modifications et préparez pour soumettre à nouveau. Finalement, vous devez enregistrer à nouveau le formulaire ainsi sauvegardé et modifié sur une NOUVELLE disquette vierge. Le formulaire imprimé ainsi que la disquette précédemment créés doivent être détruits afin d'éviter qu'ils ne soient réexpédiés par erreur à l'Office récepteur.



La présente invention a principalement pour objet est servomoteur d'assistance au freinage muni d'un dispositif d'assistance au freinage d'urgence. Ledit dispositif permettant une augmentation du rapport d'assistance pour l'effort d'entrée appliquée à l'organe de commande supérieur à une valeur prédéterminée par extrusion du disque à réaction.

Ledit dispositif (D) comporte des premiers (68) et des seconds (74) moyens plastiquement déformables permettant de fixer de manière précise la hauteur de saut du servomoteur et l'effort d'activation dudit dispositif.

BEST AVAILABLE COPY